UPS

SANUPS AMB

無停電電源装置

SANYO DENKI

IT時代のオフィス環境に最適
高機能・コンパクトな中容量UPS

無停電電源装置

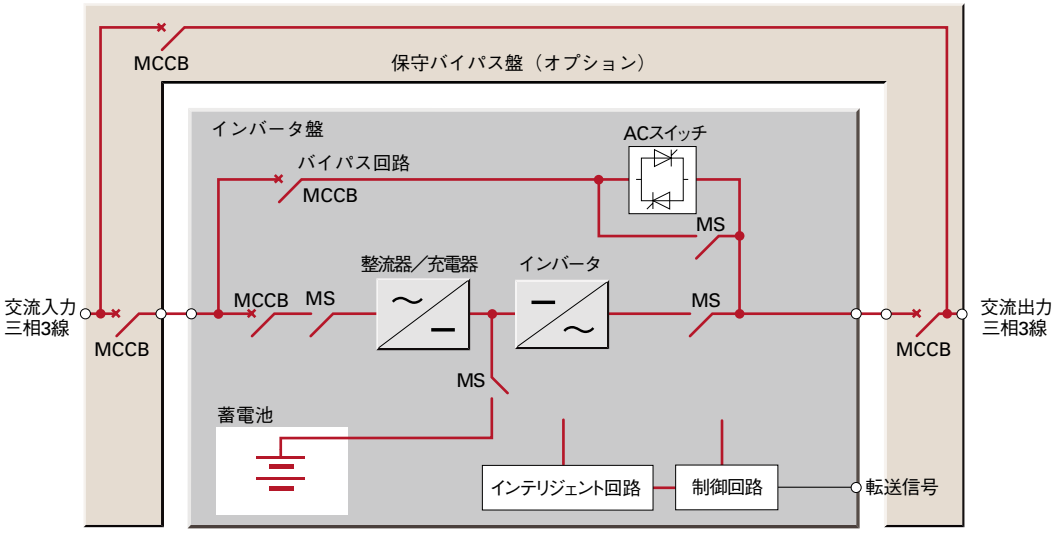
SANUPS AMB

AMB100 T3 10kVA

AMB150 T3 15kVA

AMB200 T3 20kVA

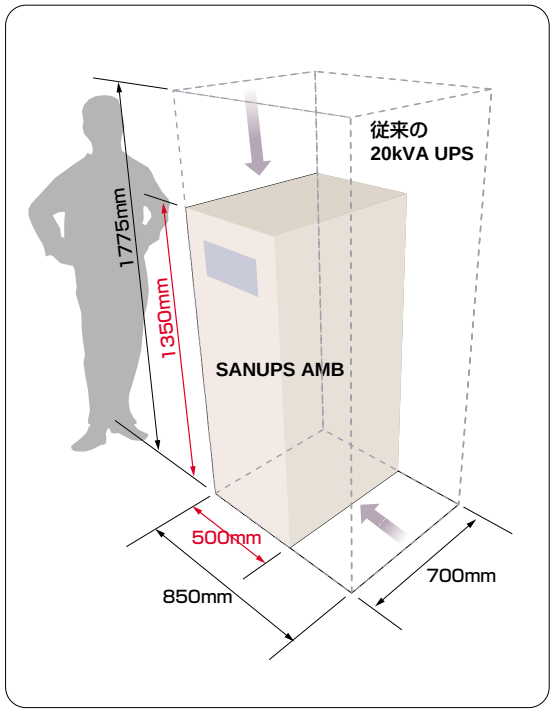
回路系統図



■ 特長

小型・軽量・低騒音

- 設置面積で40%、質量で45%低減
  従来のインバータトランスによる入出力の絶縁方式から半導体絶縁方式※に変更し小型・軽量化を実現しました。※特許申請中
- キャスター付きのため移動が簡単です。
- 57dB以下の低騒音なのでオフィスでも運転音が気になりません。



保守・安全性の向上

- 電力変換部、蓄電池、冷却ファンなどをトレーユニット構造とし保守性が向上しました。
- 保守バイパス盤（オプション）により、インバータ盤の完全な無電圧化を図ったため、作業時の安全性がさらに向上しました。

インテリジェント機能が充実

- ガイダンスメッセージにより運転・保守が簡単に行えます。
- 各種計測値・蓄電池容量確認・故障表示・故障履歴の記憶などにより、維持・管理が簡単です。

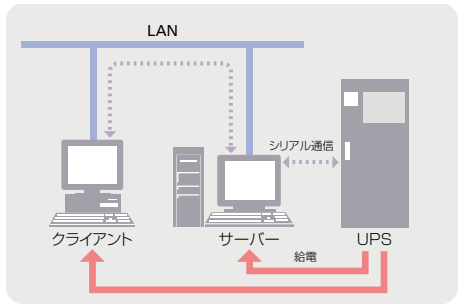
ネットワーク対応

- コンピュータに電源管理ソフト「SAN GUARDⅢ」をインストールすることでUPSのよりきめ細かな管理ができます。
- LANインタフェースカード（オプション）を搭載することで電源管理ソフト「SAN GUARDⅣ」によるネットワーク管理ができます。

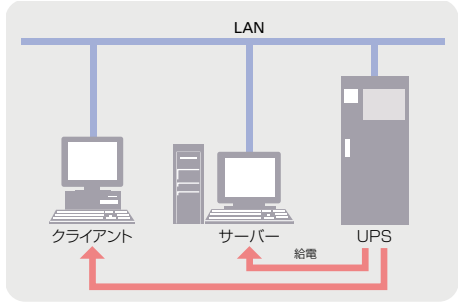
■ SAN GUARDシリーズの主な機能

機能	SAN GUARDⅢ	SAN GUARDⅣ
オートシャットダウン機能	○	○
UPS自動停止機能	○	○
統合管理機能	○	○
ユーザコマンド実行機能	○	○
ステータス表示機能	○	○
ヒストリー管理機能	○	○
スケジュール設定機能	○	○
SNMP対応機能	○	○
Webブラウザ対応機能	—	○
クラスタ対応機能	—	○
E-Mail送信機能	—	○
DHCP,DNS対応機能	—	○
遠隔プログラム更新機能	—	○
対応OS	Windows NT	Windows NT UNIX

「SAN GUARDⅢ」使用時のシステム例



「SAN GUARDⅣ」使用時のシステム例



標準仕様

項目			単位	標準仕様			備考
型名			—	**AMB100T3**	**AMB150T3**	**AMB200T3**	
出力容量 皮相電力／有効電力			kVA / kW	10/8	15/12	20/16	定格負荷力率において
方式	運転方式		—	商用同期形常時インバータ給電			
	冷却方式		—	強制空冷			
	入力整流方式		—	高力率コンバータ			IGBT素子採用
	インバータ方式		—	高周波PWM、瞬時波形制御			IGBT素子採用
交流入力	相数・線数		—	三相3線			
	電圧		V	200±10%			
	周波数		Hz	50または60±5%			
	電流歪率		%	5以下			
	入力力率		—	0.97以上			
交流出力	相数・線数		—	三相3線			
	定格電圧		V	200			
	電圧整定精度		%	定格電圧±2以内			入力および負荷の変域において
	定格周波数		Hz	50または60			入力周波数と同じ
	周波数精度		%	定格周波数±0.01以内			自走発振時
	商用同期範囲		%	定格入力電圧±10および定格入力周波数±1以内			
	電圧波形歪率	線形負荷時	%	2以下			定格運転時
		整流器負荷時	%	5以下			定格運転時／100%整流器負荷時
	電圧不平衡率		%	±2以内			100% 不平衡負荷時
	定格負荷力率		—	0.8（遅れ）			変動許容範囲：0.7～1.0（遅れ）
	過渡電圧変動	入力電圧急変	%	±2以内			停電 ⇄ 復電時、入力電圧±10%急変時
		負荷急変	%	±5以内			0% ⇄ 100%急変時
		出力切換	%	±5以内			バイパス→インバータ切換時（定格運転時）
	整定時間		ms	50以下			
	過負荷耐量	インバータ	%	125（10分間）、150（1分間）			定格負荷力率において／定格入力時
		バイパス	%	200（30秒間）、800（2サイクル）			定格負荷力率において／定格入力時
過電流対策			—	約150%以上にてバイパス回路へ無瞬断自動切換			定常復帰後オートリターン
運転騒音			dB	55以下	57以下		装置正面1m、A特性（線形負荷時）
蓄電池	種類		—	小形シール鉛蓄電池			
	バックアップ時間		分	5～30			
	公称電圧		V	360（180セル）			
使用環境			—	周囲温度：0～40℃、相対湿度：30～90%（結露しないこと）			

入力設備容量・発生熱量・冷却風量・換気量

項目	単位	仕様		
型名	—	**AMB100T3**	**AMB150T3**	**AMB200T3**
定格出力容量	kVA	10	15	20
入力設備容量	kVA	10.5	15.4	20.3
発生熱量	kW	1.6	2.1	2.8
冷却風量	m³/min	8.4	10.8	14.4
換気量	m³/min	0.21	0.21	0.21

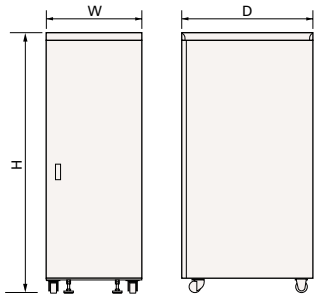
注1：本表の算出条件は、定格負荷力率、小形シール鉛蓄電池（10分間保持）、室温40℃、外気温30℃です。
注 2：発生熱量・冷却風量は、蓄電池が充電完了後の定格運転時の値です。
注 3：換気量は、蓄電池を設置した部屋での値です。

外形寸法・質量

■インバータ盤

型名	外形寸法(mm)			質量 (kg)
	W	D	H	
AMB100T3	500	700	1350	430
AMB150T3				460
AMB200T3				470

注1：内蔵蓄電池（10分間用）を含めた質量です。



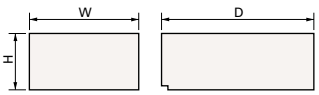
オプション

■保守バイパス盤

負荷にバイパス給電しながらインバータ盤を無電圧化し、保守・点検を行う場合に使用します。

外形寸法・質量

インバータ出力容量(kVA)	外形寸法(mm)			質量(kg)
	W	D	H	
10	500	700	250	21
15				
20				



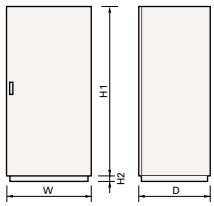
注1：保守バイパス盤は、インバータ盤の上部に実装します。

■入力変圧器盤

交流回路の入力電圧が異なる場合に使用します。

外形寸法・質量

インバータ出力容量(kVA)	外形寸法(mm)				質量(kg)
	W	D	H1	H2	
10	400	700	1300	50	330
15					400
20					430



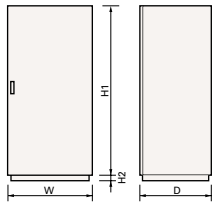
■蓄電池容量および蓄電池盤

型名	停電保持時間(分)	蓄電池		外形寸法(mm)				質量	面数
		セル数	容量(Ah)	W	D	H1	H2	(kg)	
AMB100T3	5	180	＊17	—	—	—	—	—	—
	10		＊17	—	—	—	—	—	—
	30		28	400	700	1650	125	450	1
AMB150T3	5		＊17	—	—	—	—	—	—
	10		＊17	—	—	—	—	—	—
	30		44	500	700	1650	125	640	1
AMB200T3	5		＊17	—	—	—	—	—	—
	10		＊17	—	—	—	—	—	—
	30		28×2	700	700	1650	125	880	1

注1：※印の蓄電池は、インバータ盤に内蔵します。

注2：据付寸法は、お問い合わせください。

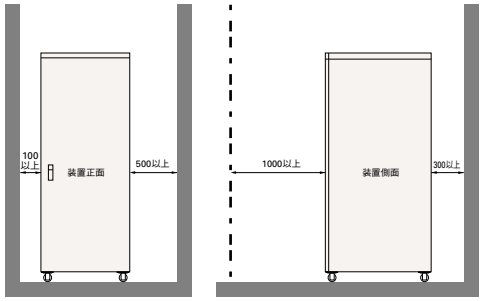
注3：本表の蓄電池容量算出は、負荷力率0.8、保守率1.0、蓄電池温度25℃で算出しました。



使用上のご注意

■設置場所

・本装置は屋内用です。直射日光や風雨の当たる場所に設置できません。また、高温、湿気・ほこり・塩分・油性ミスト・腐食性ガス・振動・衝撃がある場所も避けてください。
・本装置からの磁界の影響を避けるため、CRTディスプレイなどからは離してください。
・本装置は強制空冷式ですから、装置の正面、および裏面に通気スペースを空けてください。（右図参照）なお、熱排風を換気できる設備を設けてください。



■納品・搬入

・納品は原則として『軒先渡し』です。
・搬入の際は内部取付け部品保護のため、装置を横倒しにしないでください。

■据付工事

・インバータ盤はキャスター付が標準です。アンカーボルトで床に固定する場合はご相談ください。

■配線工事

・入・出力端子は、装置の裏面にあります。
・入力・出力・接地回路の電線径は、右表を参考としてください。（電線長さ約15mの場合）

インバータ出力容量(kVA)	電線径(mm²)		
	入力(200V、三相3線)	出力(200V、三相3線)	C種接地
10	14	14	14
15			
20			

サービス業務のご案内——選定から保守まで

SANUPSを安心してご使用いただけるよう、ご要望に応じ各種サービスを実施しております。

■業務代行*

装置の搬入・据付・配線工事・試運転・運用指導・部品交換など、ご要望に応じ代行いたします。

■定期部品交換*

下記部品は、使用年数の経過とともに機能が低下しますから、予防保全のために定期的に交換をおすすめいたします。

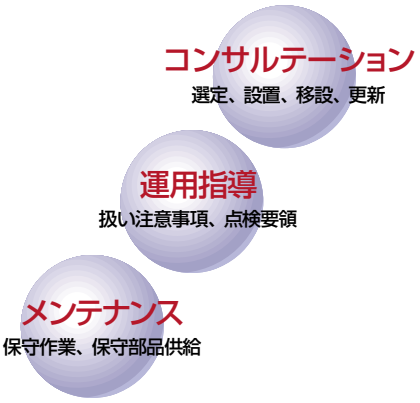
小形シール鉛蓄電池 ……約5年ごと
冷却用ファン ……約5年ごと

注：上記は周囲温度が年間平均約25℃以下の場合の目安です。高温になるほど寿命が短くなるため、早目の交換が必要となります。

■保守契約*

メーカーによる定期点検および部品交換業務のサービスが得られる保守契約をおすすめします。

＊詳細は、当社営業技術サービス部〔(03) 3917 4484〕にお問い合わせください。



ご照会事項

装置購入をご計画の際は、貴社仕様を下記にご記入の上、当社へご相談ください。
また，お急ぎの場合は本ページをコピーの上，電源機器営業部までFAXをお送りいただきますようお願いいたします。

山洋電気（株）　営業部行（FAX：03-3917-0755）

お客様名(会社名)　：　　様
ご担当者名　：　　様
TEL　：　(　　)
FAX　：　(　　)

項目			ご記入事項
交流入力	インバータ入力	相数	三相3線
		電圧	□ V± □ %
		周波数	□ Hz± □ %
蓄電池	停電保持時間		□ 分間（周囲温度 □ ℃）
	種類		鉛：標準（HF形）、MSE形、HSE形、（その他　　）
負荷	負荷装置の種類		具体的に　　（整流器負荷 有・無）
	負荷容量		単相負荷　　kVA、三相負荷　　kVA
	負荷力率		□ %遅れ
	始動時突入電流		一括投入時 □ kVA・□ ms、順次投入時最大 □ kVA・□ ms
交流出力	相数		三相3線、（その他　　）
	容量		□ kVA
	電圧		□ V± □ %以内、（過渡時±　　%以内／条件：　　）
	周波数		□ Hz± □ %以内
	電圧波形歪率		□ %以下
	定格負荷力率		□ %遅れ
一般条件	設置場所		具体的に　　（搬入制限条件：エレベーター／階段など　　）
	外部配線経路		床下（ピット・フリーアクセス）、床上（床表面）、天井（ラック）
	周囲条件		温度：□ ～ □ ℃、湿度：□ ～ □ %、空調設備の有・無
その他の条件	特記条件を記入		

ご採用にあたっての注意事項

- ●設置、組み付けおよびご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ●次のような装置に使用の場合には、運用、維持、管理に特別の配慮が必要となりますので当社にご相談ください。
  (a)人命に直接かかわる医療機器など。
  (b)人身の損傷にいたる可能性のある電車、エレベータなど。
  (c)社会的、公共的に重要なコンピュータシステムなど。
  (d)その他、人の安全への関与や、公共の機能維持に重大な影響をおよぼす装置など。
- ●車載、船舶、運搬など振動が加わる環境でのご使用については、当社にご相談ください。
- ●本装置の改造・加工は行わないでください。
- ●設置および保守工事の際は、お買い上げ販売店または専門業者にご相談ください。
- ●本装置は日本国内仕様品です。国外で使用すると、電圧、使用環境などが異なり発煙、発火の原因になることがあります。国外でのご使用については当社にご相談ください。
- ●本カタログ掲載のAMBシリーズは、輸出貿易管理令別表第一の16の項に掲げる貨物に該当します。これら該当製品をお客様が輸出する場合、他の貨物に組み込んで輸出する場合又は、他の貨物と共に輸出する場合、「インフォーム要件」「客観要件」の検討を含め監督官庁に対し安全保障貿易に関する手続きを実施頂くことを推奨します。

上記についてのご質問・ご相談は、当社営業部門へお問い合わせください。

ISO9001、ISO14001を取得

本カタログの製品は、この認証基準に基づいた
厳格な品質管理体制と環境保全に取り組んだ工場で生産されています。

本カタログのお問い合わせは下記へ

本カタログに記載された会社名と商品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。

山洋電気株式会社

ホームページ　http://www.sanyodenki.co.jp

本社　〒170-8451 東京都豊島区北大塚 1-15-1 電話(03)3917 5151(大代)

大阪支店	〒540-0001 大阪市中央区城見 1-4-70(住友生命OBPプラザビル)	電話(06)6946 6006
名古屋支店	〒460-0008 名古屋市中区栄 2-9-26(ポーラビル)	電話(052)231 3335
札幌営業所	〒001-0010 札幌市北区北10条西4(楠本第10ビル)	電話(011)726 3261
仙台営業所	〒980-0021 仙台市青葉区中央 2-2-6(三井住友銀行仙台ビル)	電話(022)224 5491
宇都宮営業所	〒321-0953 宇都宮市東宿郷 3-1-1(中央宇都宮ビル)	電話(028)639 1770
北陸営業所	〒920-0031 金沢市広岡 2-13-33(K・R・Dビル)	電話(076)223 6622
甲府営業所	〒400-0031 甲府市丸の内 3-32-11(住友生命甲府丸の内ビル)	電話(055)233 3439
上田営業所	〒386-8634 長野県上田市緑が丘 1-1-7	電話(0268)23 8144
静岡営業所	〒430-7712 静岡県浜松市板屋町 111-2(浜松アクトタワー)	電話(053)455 3321
豊田営業所	〒448-0857 愛知県刈谷市大手町 2-15(センターヒル・OTE21)	電話(0566)27 0221
京都営業所	〒600-8028 京都市下京区寺町通松原下ル植松町 733(河原町NNNビル)	電話(075)344 2515
広島営業所	〒732-0824 広島市南区的場町 1-2-21(広島第一生命OSビル)	電話(082)263 5011
九州営業所	〒812-0013 福岡市博多区博多駅東 3-1-1(ノーリツビル福岡)	電話(092)482 2401
台湾支店	Room 401, 4F, No.96, Chung Shan N, Rd., Sec.2, Taipei 104, Taiwan, R.O.C.	電話 +886 2 2511 3938

部品交換、保守についてのお問い合せ　本社 営業技術サービス部　電話 03-3917-4484　受付時間 10:00～12:00、13:00～17:00(土・日・祝祭日・当社休日を除く)

SANYO DENKI CO., LTD. 1-15-1, KITA-OTSUKA, TOSHIMA-KU, TOKYO 170-8451, JAPAN. PHONE: +81 3 3917 5151 FAX: +81 3 3917 5415

※本カタログ記載の内容は予告なく変更することがありますのでご了承ください。 ※REMARKS : SPECIFICATIONS ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

CATALOG No.745-1 '01.11.2DC